

DIN-Fachbericht 159:2008-01 (D)

Allgemeine Regeln für Betonfertigteile - Zusammenstellung von DIN EN 13369:2004-09, Allgemeine Regeln für Betonfertigteile und DIN V 20000-120, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 120: Anwendungsregeln zu DIN EN 13369:2004-09

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 2.1 Allgemeine Verweisungen | 6 |
| 2.2 Beton | 6 |
| 2.3 Stahl | 7 |
| 2.4 Feuerwiderstand | 7 |
| 2.5 Schallschutz | 7 |
| 2.6 Wärmedurchlasswiderstand | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 3.1 Allgemeines | 7 |
| 3.2 Maße | 8 |
| 3.3 Verbindungen/Fugen | 8 |
| 3.4 Besondere Einbauteile | 9 |
| 3.5 Auflager | 9 |
| 3.6 Toleranzen | 9 |
| 3.7 Dauerhaftigkeit | 10 |
| 3.8 Mechanische Eigenschaften | 10 |
| 3.9 Bewehrung (der Betonfertigteile) | 11 |
| 4 Anforderungen | 11 |
| 4.1 Anforderungen an die Baustoffe | 11 |
| 4.1.1 Allgemeines | 11 |
| 4.1.2 Ausgangsstoffe für Beton | 11 |
| 4.1.3 Betonstahl | 11 |
| 4.1.4 Spannstahl | 12 |
| 4.1.5 Einbauteile und Verbindungsmittel | 12 |
| 4.2 Anforderungen an die Herstellung | 12 |
| 4.2.1 Herstellung des Betons | 12 |
| 4.2.2 Festbeton | 14 |
| 4.2.3 Bewehrung | 15 |
| 4.3 Anforderungen an das Endprodukt | 16 |
| 4.3.1 Geometrische Eigenschaften | 16 |
| 4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit | 18 |
| 4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen | 18 |
| 4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten | 19 |
| 4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften | 20 |
| 4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften | 20 |
| 4.3.7 Dauerhaftigkeit | 21 |
| 4.3.8 Sonstige Anforderungen | 21 |
| 5 Prüfverfahren | 21 |
| 5.1 Betonprüfungen | 21 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.1.1 | Druckfestigkeit | 21 |
| 5.1.2 | Wasseraufnahme | 22 |
| 5.1.3 | Trockenrohdichte des Betons | 22 |
| 5.2 | Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit | 22 |
| 5.3 | Gewicht der Fertigteile | 22 |
| 6 | Bewertung der Konformität | 22 |
| 6.1 | Allgemeines | 22 |
| 6.1.1 | Allgemeine Anmerkung | 22 |
| 6.1.2 | Nachweis der Übereinstimmung | 23 |
| 6.1.3 | Beurteilung der Übereinstimmung | 23 |